

Arş.Gör.Dr. Bahar Ayhan

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 7410](tel:+902122857410)

E-posta: ayhanb@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/ayhanb>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ecole Normale Supérieure de Cachan, Fransa 2009 - 2013

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2013

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

Yaptığı Tezler

Doktora, Damage evaluation of civil engineering structures under extreme loadings, Ecole Normale Supérieure De Cachan, 2013

Doktora, Damage evaluation of civil engineering structures under extreme loadings, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2013

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, İnşaat Mühendisliği, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği

Verdiği Dersler

Strength of Materials for Mining Engineers, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Dynamics, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Mechanics of Inelastic Materials, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Strength of Materials I, Lisans, 2019 - 2020

Technical Drawing, Lisans, 2018 - 2019

Numerical Methods, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Modeling strain rate effect on tensile strength of concrete using damage plasticity model**
Ayhan B., Lale E.
International Journal Of Impact Engineering, cilt.162, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Coupled damage-plasticity model for cyclic loading: Theoretical formulation and numerical implementation**
Ayhan B., JEHEL P., Brancherie D., IBRAHIMBEGOVIC A.
ENGINEERING STRUCTURES, cilt.50, ss.30-42, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diger Dergilerde Yayımlanan Makaleler

I. Size Effect Analysis of Concrete Beams Under Bending Using Crack-Band Approach

Ayhan B., Lale E., Çelik Muhtaroglu N.

Politeknik Dergisi, ss.1, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Identification Of Constitutive Parameters For Coupled And Softening Models

Ayhan B.

International Congress on Engineering and Architecture (ENAR 2018), Antalya, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2018

II. BİRLEŞİK OLMAYAN AKMA KURALI UYGULAYARAK ANİZOTROPIK BÜNYE MODELLERİ DEĞERLENDİRMESİ

Ayhan B., İbrahimbegovic A.

20. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017

III. STOCHASTIC COMPUTATIONAL METHOD FOR EVALUATION OF BEHAVIOR OF RANDOM ELASTIC MEDIA

Ayhan B., Graham Brady L.

20. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017

IV. DETERMINATION OF MECHANICAL PROPERTIES OF MULTIPHASE COMPOSITE MATERIALS

Ayhan B., Graham Brady L.

2016 EMI (Engineering Mechanics Institute of the ASCE) International Conference, Metz, Fransa, 25 - 27 Ekim 2016

V. MULTISCALE ANALYSIS OF LOCALIZED FAILURE WITH COUPLED DAMAGE-PLASTICITY AND COMBINED ED-FEM AND X-FEM APPROACH

İbrahimbegovic A., Nikolic M., Marenic E., Ayhan B., Brancherie D.

8th International Congress of Croatian Society of Mechanics, Dubrovnik, Hırvatistan, 29 Eylül - 02 Ekim 2015

VI. EFFECT OF STRAIN RATE ON STRUCTURAL STEEL DUCTILITY

Ayhan B., Ayhan D.

International Conference on Advances in Applied and Computational Mechanics, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Ağustos 2015

VII. IDENTIFICATION OF CONSTITUTIVE PARAMETERS FOR COUPLED PLASTICITY-DAMAGE AND SOFTENING MODELS

İmamovic I., Knopf Lenoir C., Ayhan B., İbrahimbegovic A.

2nd International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, Sarajevo, Bosna-Hersek, 10 - 12 Haziran 2015

VIII. MATERIAL MODELLING FOR METALS CONSIDERING DYNAMIC PLASTICITY

Ayhan B., İbrahimbegovic A.

11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI), Barcelona, İspanya, 20 - 25 Temmuz 2014

IX. HASAR-PLASTİSİTE ÇİFTİ MODELİ İLE ÇEVİRİMSSEL ELASTİK OLMAYAN DAVRANIŞLARIN İNCELENMESİ

Ayhan B., İbrahimbegovic A., Engin H.

XVIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Manisa, Türkiye, 26 - 30 Ağustos 2013

X. RATCHETING STRAIN SIMULATIONS OF METALLIC STRUCTURES

Ayhan B., Jehel P., İbrahimbegovic A., Engin H.

10th World Congress on Computational Mechanics (WCCM X), Sao-Paulo, Brezilya, 8 - 13 Temmuz 2012

XI. THE ENERGY DISSIPATION IN METAL MEMBRANE UNDER CYCLIC LOADING

Ayhan B., Jehel P., İbrahimbegovic A.

7th International Conference on Computational Mechanics for Spatial Structures, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2 - 04 Nisan 2012, ss.41-44

XII. COUPLED DAMAGE-PLASTICITY BASED CONSTITUTIVE MODELING OF METALLIC MEMBRANE ELEMENT UNDER CYCLIC LOADING

Ayhan B., Jehel P., İbrahimbegovic A., Engin H.

III ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Ioannina, Yunanistan, 25 - 28 Mayıs 2011

XIII. Mixed finite element solution for in-plane free vibration analysis of circular composite beams

Kadiođlu F., Ayhan B.

16th International Conference on Composites/Nano Engineering, ICCE-16, Kunming, Çin, 20 - 26 Temmuz 2008, ss.152-154

XIV. The Out-Of-Plane Natural Frequencies of Curved Composite Beams Including the Effect of the Rotary Inertia and Shear Deformation

Ayhan B., Kadiođlu F.

The 9th International Conference on Computational Structures Technology, Athens, Yunanistan, 2 - 05 Eylül 2008

XV. IN-PLANE VIBRATION ANALYSIS OF CURVED COMPOSITE BEAM BY MIXED FINITE ELEMENT FORMULATION

Ayhan B., Kadiođlu F.

16th INT. CONFERENCE on COMPOSITES/NANO ENGINEERING, Kunming, Çin, 20 - 26 Temmuz 2008

XVI. MIXED FINITE ELEMENT SOLUTION ON THE-OUT-OF PLANE NATURAL FREQUENCIES OF COMPOSITE CIRCULAR BEAMS

Ayhan B., Kadiođlu F.

8th. World Congress on Computational Mechanics (WCCM8), Venice, İtalya, 30 Haziran - 05 Temmuz 2008

XVII. DAİRE EKSENLİ ÇUBUKLARIN DİNAMİK ANALİZİ

Çoban M., Ayhan B., Kadiođlu F.

XV.Ulusal Mekanik Kongresi, Isparta, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2007, ss.299-307

XVIII. FREE VIBRATION ANALYSIS OF CURVED COMPOSITE BEAMBY MIXED FINITE ELEMENT FORMULATION

Ayhan B., Kadiođlu F.

15th INT. CONFERENCE on COMPOSITES/NANO ENGINEERING, Haikou, Çin, 15 - 21 Temmuz 2007, ss.39-40

Desteklenen Projeler

Ayhan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DETERMINATION OF MECHANICAL PROPERTIES OF MULTIPHASE COMPOSITE MATERIALS, 2016 - 2018

Ayhan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Effect Of Strain Rate On Structural Steel Ductility, 2015 - 2018

Ayhan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Material Modelling for Metals Considering Dynamic Plasticity, 2014 - 2018

Bilimsel Hakemlikler

Coupled Systems Mechanics, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

Thin-Walled Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

Thin-Walled Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

Computers and Concrete, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016

International Journal of Solids and Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014

Coupled Sstems Mechanics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2014

Coupled Systems Mechanics , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2014

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):16

h-indeksi (WOS):1